

Integración Por Partes

Resolver las siguientes integrales aplicando la técnica de integración por partes:

1. $\int x e^x dx$

2. $\int \frac{x}{e^x} dx$

3. $\int x 2^{-x} dx$

4. $\int x \operatorname{sen}(x) dx$

5. $\int t \cos(t) dt$

6. $\int x e^{2x} dx$

7. $\int \frac{x^2}{e^{3x}} dx$

8. $\int x^2 3^x dx$

9. $\int x^2 \operatorname{sen}(x) dx$

10. $\int t^3 \operatorname{sen}(t) dt$

11. $\int \ln(x) dx$

12. $\int \arctan(x) dx$

13. $\int \operatorname{arcsen}(x) dx$

14. $\int 4x \ln(2x) dx$

15. $\int \sqrt{x} \ln(x) dx$

16. $\int x \arctan(x) dx$

17. $\int x \operatorname{arcsen}(x) dx$

18. $\int x^3 e^{x^2} dx$

19. $\int \cos^2(x) dx$

20. $\int \theta \cos(3\theta) d\theta$

21. $\int x^5 \cos(x^3) dx$

22. $\int (t^2 + 5t + 6) \cos(2t) dt$

23. $\int \sec^3(\theta) d\theta$

24. $\int e^x \operatorname{sen}(x) dx$

25. $\int \operatorname{sen}(3x) \cos(5x) dx$

26. $\int x \operatorname{sen}(x) \cos(x) dx$